DIALOG(R)File 351:DERWENT WPI (c) 2000 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

008177771

WPI Acc No: 1990-064772/199009

XRAM Acc No: C90-028552

Dyeing compsn. for keratin - comprises triamino pyrimidine deriv. as

colour developing material, and coupling material

Patent Assignee: KAO CORP (KAOS)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 002

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week

<u>JP 2019576</u> A 19900123 <u>JP 88169571</u> A 19880707 199009 B JP 2526099 B2 19960821 JP 88169571 A 19880707 199638

Priority Applications (No Type Date): JP 88169571 A 19880707

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

JP 2019576 A 5

JP 2526099 B2 3 D06P-001/32 Previous Publ. patent JP 2019576

Abstract (Basic): JP 2019576 A

Dyeing compsn. for keratin contains triaminopyrimidine deriv. of formula (I) or (II) or its salt as colour-developing material and coupling material. Pref. the coupling material is resorcinol, 2-methyl and/or 4-chloro-resorcinol or 4-propyl and/or 3,4-dimethyl 2,6-diaminopyridine. Dyeing compsn. causes oxidn. coupling with oxygen in air or with chemical oxidising agents, e.g., hydrogen peroxide, urea or melamine added hydrogen peroxide. Molar ratio of colour-developing material to coupling component is, 1:0.5-1:2. Dyeing compsn. opt. contains known colour-developing material, oxidising, wetting or solubilising-agents, thickner, etc.

ADVANTAGE - Keratin fibre can be dyed with wide range of colour, e.g., yellow, red, blue, grey or dark brown, by combination of colour-developing material with coupling material, with high brightness. Colour tone obtd. has good light-, cleaning- and friction-resistance.

Dwg.0/0

Title Terms: DYE; COMPOSITION; KERATIN; COMPRISE; TRI; AMINO; PYRIMIDINE;

DERIVATIVE; COLOUR; DEVELOP; MATERIAL; COUPLE; MATERIAL

Derwent Class: A96; D21; E13

International Patent Class (Main): D06P-001/32 International Patent Class (Additional): C07D-239/50

File Segment: CPI

Manual Codes (CPI/A-N): A03-C01; A08-E03; A12-S05P; D08-B06; E07-D12; E26-C Plasdoc Codes (KS): 0013 0034 0035 0037 0206 0211 0222 0224 0228 0231 1279

1588 1986 2002 2014 2208 2308 2322 2524 3265 2733

Polymer Fragment Codes (PF):

001 014 028 03& 04- 075 147 198 231 240 256 273 303 305 31- 311 335 336 364 366 42- 44& 481 546 55& 601 623 624 642 688 720 721

Chemical Fragment Codes (M3):

01 F012 F013 F014 F015 F016 F431 F542 H1 H101 H122 H123 J5 J592 J9 L9 L910 L930 L999 M210 M211 M213 M231 M240 M280 M282 M320 M413 M510 M521 M530 M540 M782 M903 M904 Q252 Q317 9009-E8301-M

03 G012 G014 G015 G100 H4 H402 H442 H602 H641 H8 M210 M211 M240 M280 M281 M320 M414 M510 M520 M531 M540 M782 M903 M904 Q252 Q317 9009-E8302-M

Chemical Fragment Codes (M4):

02 F012 F013 F014 F015 F016 F431 F542 H1 H101 H122 H123 J5 J592 J9 L9 L910 L930 L999 M210 M211 M213 M231 M240 M280 M282 M320 M413 M510 M521 M530 M540 M782 M903 M904 Q252 Q317 W003 W030 W526 W541 9009-E8301-M

04 G012 G014 G015 G100 H4 H402 H442 H602 H641 H8 M210 M211 M240 M280 M281 M320 M414 M510 M520 M531 M540 M782 M903 M904 Q252 Q317 W003 W030 W526 W541 9009-E8302-M

Derwent Registry Numbers: 0954-U; 1947-U

Generic Compound Numbers: 9009-E8301-M; 9009-E8302-M

?s an= ip 91333495

S3 1 AN= JP 91333495

?t 3/9/1

⑲ 日本 国 特 許 庁 (J P)

⑩特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-19576

®Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)1月23日

D 06 P 1/32 // C 07 D 239/50

7433-4H 6529-4C

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全5頁)

9発明の名称 角質繊維染色相成物

②特 願 昭63-169571

②出 頭 昭63(1988)7月7日

⑫発 明 者 川 瀬 次 朗 千葉県船橋市山手 2-9

⑫発 明 者 真 野 勉 埼玉県南埼玉郡宮代町宮代台3-7-15

⑫発 明 者 大 林 道 夫 栃木県宇都宮市石井町2990-8

⑫発 明 者 三 栖 大 介 栃木県芳賀郡市貝町大字市塙字宮越前4599-1

⑪出 頤 人 花 王 株 式 会 社 東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号

⑫代 理 人 弁理士 有資 三幸 外2名

明 組 書

1 発明の名称

角質積雜染色組成物

- 2 特許請求の範囲
 - I. 顕色物質をよびカップリング物質を含有する染色組成物にかいて、顕色物質が、次の一般式(I)または (I')

で表わされるトリアミノピリミシン房場体またはその塩であることを特徴とする角質機績 染色組成物。

- ユ カップリング物質が、レゾルシン、2ーメ チルレゾルシン及び4ークロロレゾルシンか らなる群より過ばれる1 植もしくは2 種以上 を含有するものである請求項1の角質機構染 色組成物。
- 3. カップリング物質が、4ープロピルー2,6ージアミノピリジン、3,4ージメチルー2,6ージアミノピリジンの一万または両方を含有するものである請求項1の角質被維染色組成物。
- 3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は染色組成物に関し、更に詳細には 毛委等の角質線維を高彩度に染色することが できる角質線維染色組成物に関する。

〔従来の技術〕

しかしながら、従来の根化染色剤は、彩度、 染着力をよび盛ろう性において未だ消足すべ

で要わされるトリアミノピリミジン房導体 (以下化合物(I)と称する)であることを停散 とする角質機維染色組成物を提供するもので ある。

本発明に使用される化合物(I)の塩としては、塩酸、保度、リン酸等の無機度または、炭素数1~20の直鎖もしくは分粧アルキル器を有するカルボン酸、ヒドロキシカルボン酸、ポリヒドロキシカルボン酸、スルホン酸等の有機酸が挙げられ、塩酸、促酸、リン酸等が飲ましい。

本発明染色組成物に使用されるカップリング物質としては、通常酸化染毛剤に慣用されているものであれば特に制限されないが、例

きものではなかつた。

[繰組を解決するための手段]

そとで本発明者らは前記問題点を解決すべく様々検討を重ねた結果、顕色物質として特定のトリアミノピリミシン誘導体を使用することにより、角質繊維を高彩度で強い色調に 染色することが可能となり、かつその染色は 優れた堅ろう性を有することを見出し、本発明を完成した。

すなわち、本発明は顕色物質およびカップ リング物質を含有する染色組成物において、 顕色物質が、次の一般式(I)または (1')

たばαーナフトール、ロークレソール、mークレゾール、2,6ージメチルフエノール、3,4ージメチルフエノール、3,4ージメチルフエノール、3,5ージメチルフエノール、3,5ージメチルス・ペンズカテキン、ピロガロール、1,5ージとドロキシナフタレン、1,7ーシーメチルフエノール、ロートルイレンジアミン、1ーフエール、ローフエニレンジアミン、1ーフエニルー3ーメチルー5ーピラプロン、1ーフエニルー3,5ージケトーピラプリジン、1ーフエニルー3,5ージケトーピラプリジン、1ーメチルー7ージメチルー

アミノー4ーヒドロキシャノロンー2、1ーアミノー3ーアセチルーアセトアミノー4ーニーロペンソール、1ーアミノー3ーシアンアセチルーアミノー4ーニーローペンソール、エーアミノフエノール、4ークロロレソルシン、2ーメチルレンルシン、2・4ーツアミノール、2・6ーツアミノーフロロペンピリシン、3・5ーツアミノーフロロペンピリシン、3・5ーツアミノーフロロペンピリミシン、2・4ーツアミノー6ーヒドロキシピリミシン、2・4・6ーツアミノー2ーヒドロキシピリミシン、4・6ーツアミノー2ーヒドロキシピリミシン、4・6ーツアミノー2ーヒドロキシピリ

ミジン、pーニトローの一フエニレンジアミン、2ーアミノー5ーニトロフエノール、pーニトローローフエニレンジアミン、0ーニトローpーフエニレンジアミン、2ーアミノー4ーニトロフエノール等が挙げられる。

本発明に使用される類色物質は、レソルシン系のカップリング物質と組み合せることにより高彩度の赤系色調が得られ、特にレリルシン、4ークロロボシン・2ーメテルレジルシン、4ークロロボシンをカップリング物質とする。また、とのまいと使用される顔色物質を、3・でもかなまりとによりあざやかな黄色が得られ、特にイン・2・6ージャミノピリシン、3・1

4 ージメチルー 2 ; 6 ージアミノピリジンを カップリング物質として用いると高彩度の費 色が得られる。

本発明の染色組成物中の頭色物質とカップリング物質の配合割合は、一方の成分が他方に比べ過剰となつていてもさしつかえないが、そん比で1:0.5~1:2程度であることが好ましい。また顔色物質およびカップリング物質は、ともに単独でも二種以上を組み合せても使用することができる。

また本発明の染色組成物には所望の色測を 得るため必要であれば、更に公知の顔色物質、 通常の直染性染料等を配合することができる。

本発明染色組成物は、空気中の便業によつ ても酸化カップリングを生起し、毛髪等を染 色するが、化学的硬化剤を凝加することにより酸化カップリングを生起させるのが好ましい。 等に好ましい酸化剤としては、過酸化水素・過酸化水素が尿素、メラミン又は硼酸ナトリウムに付加した生成物: このような過酸化水素付加物と過酸化カリウムー二碳酸との進合物等が挙げられる。

本発明の染色組成物は通常、クリーム、エマルジョン、ゲル、疳疾等の剤型で提供されるのが好ましい。 このような剤型とするには、前記線色物質かよびカップリング物質に、通常化粧品分野にかいて用いられる提前剤(乳化剤)、可溶化剤、増粘剤、安定化剤、腐放向上剤、整果基剤、香料等を添加し、常生に使つて製造すればよい。ここで用いられる健

(以下単にダで示す)、特に1~3%が好ましい。促詞別(乳化剤)は通常0.5~30%、増粘剤は0.1~25%配合されるのが好まし

またこれらの別型にかいて、組成物全体の 出は8~10程度に調整されるのが好ましい。

本発明染色組成物を用いて角質機能の染色を実施するには、例えば本発明染色組成物に酸化剤を添加して酸化カップリングを行い染色液を調製し、この染色液を角質機能に適用し、10~50分、好ましくは25~35分前後の作用時間をおいて角質機能を洗浄した後乾燥することにより行なわれる。ここで染色液の適用は15~40℃で行なわれる。

本発明の染色組成物を用いて角質機維を染色すれば、顔色物質とカップリング物質の組み合せにより黄~赤~育さらに灰色~黒褐色まであり、その色色調は高い染色が可能であり、そのカップリング物質と組み合せることにより高彩度のカップリング物質と組み合せるととにより高彩度の分かりとのである。しかも得られた色調は良好な合業を開かれる。しかも得られた色調は良好な合業を開かれる。しかも得られた色調は良好な合業を開かれる。

次に実施例を挙げて本発明を詳細に説明するが、本発明はこれによつて制限されるものではない。

実施例1

ペース組成:

| | | | | (9 |
|----|---|---|---|----|
| 7 | ナレイン酸 | 1 | 0 | - |
| , | ナレイン俄ジエタノールアミド | | 8 | |
| 7 | ナレイルアルコール | | 2 | |
| | ^የ リオキシエチレンオクチルドデシルエーテル (平均以) 2 0 モル付加) | 1 | 0 | |
| 3 | エタノール | 1 | 5 | |
| 7 | プロピレングリコール | 1 | o | |
| Ę | 塩化アンモニウム | | 3 | |
| : | 25%アンモニア | | 7 | |
| 7. | k | 3 | 5 | |

上記組成からなるペース1009中に4,5,6ートリアミノー2(1H)ーピリミジンチオン001モル及び後1に示すカップリング物質001モルを進入した。次いで組成物の声をアンモニアにて9.5に調整すること

により、本発明染色組成物を製造した。

本発明染色組成物 1 0 0 9 に対し、等重量の6 多過酸化水素水溶液を加えて染色液を調製した。この染色液を白毛温じりの人毛に塗布し、3 0 c c 3 0 分間放催した。次いで毛炭を通常のシャンプーで洗浄し、乾燥した。得られた染色の色調を観察した結果を要1 に示す。

以下余白